

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD SAFETY INSTRUCTIONS INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

### Instrucciones de seguridad FR

- Ne bloquez ni ne couvrez les orifices d'aération de l'appareil.
- Pour une meilleure aération, laissez tout autour un espace d'environ 20 cm.
- N'exposez pas l'appareil à la pluie ou aux gouttes d'eau. Ne mettez aucun type de récipient pour liquides sur l'appareil. En cas de renversement de liquide à l'intérieur de l'appareil, débranchez-le immédiatement.
- Gardez les objets inflammables, les bougies et tout élément susceptible de provoquer un incendie loin de l'appareil.
- Conformément aux instructions d'installation, fixez l'appareil fermement au mur ou au support base spécialement conçu à cet effet.
- Branchez l'appareil à une prise de courant facilement accessible, de sorte que l'appareil puisse être rapidement débranché en cas d'urgence.
- N'ouvrez pas l'appareil afin d'éviter tout risque d'électrocution.

### Veiligheidsinstructies NL

- U mag de ventilatieopeningen van het apparaat niet blokkeren of bedekken. Voor betere ventilatie, laat u minstens 20 cm ruimte eromheen vrij te houden.
- Stel het apparaat niet bloot aan regen of waterspruppels. Plaats er geen voetschoenverpakking op. In geval er vloeistof in het apparaat komt, dient u het onmiddellijk van de wisselstroom af te sluiten.
- Houd brandbare voorwerpen, kaarsen en elk voorwerp dat brand kan veroorzaken, uit de buurt van het apparaat.
- Volg de installatie-instructies op. Plaats het apparaat stevig aan de muur of op de basisontsteuning, welke hiervoor is bestemd.
- Sluit het apparaat aan op een eenvoudig te bereiken stopcontact, zodat u in geval van nood het apparaat snel uit het stopcontact kunt halen.
- Maak het apparaat niet open. U riskeert hier elektrische schokken mee.

### Instrukcja bezpieczeństwa PL

- Nie należy blokować lub zakrywać otworów wentylacyjnych urządzenia. Aby uzyskać lepszą wentylację, należy pozostawić co najmniej 20 cm wolnego miejsca wokół urządzenia.
- Nie należy wystawiać urządzenia na działanie deszczu lub wody. Nie należy na nim stawiać żadnych pojemników z płynem. W przypadku przelania płynu do wnętrza urządzenia, należy je natychmiast odłączyć od źródła prądu zmiennego.
- W pobliżu urządzenia nie należy stawiać żadnych łatwopalnych przedmiotów, świec lub innych rzeczy, które mogą wywołać pożar.
- Zgodnie z instrukcją montażu, należy przymocować urządzenie nadejście do ściany lub na podstawie przeznaczoną do tego celu.
- Urządzenie należy przyciągnąć do łatwo dostępnego gniazda elektrycznego, które umożliwia szybkie odłączenie urządzenia w nagłych przypadkach.
- Nie należy otwierać obudowy urządzenia; istnieje zagrożenie porażenia elektrycznego.

### Sikkerhedsanvisninger DA

- Blokér eller tilslut ikke anordningens ventilationsåbninger. Lad der være mindst 20 cm frit rum omkring den af hensyn til bedre ventilation.
- Udset ikke anordningen for regn eller vanddråber. Andring ikke nogen form for væskebeholder på den. I tilfælde af, at der kommer væske ind i anordningen, skal den omgående frakobles vækstrømlinjen.
- Hold brandbare genstande, stearinlys og alt, hvad der kan forårsage brand, væk fra anordningen.
- I det installationsanvisningerne følger, fastgør anordningen sikkert på væggen eller på den bassisholder, som er specielt beregnet til dette formål.
- Tilslut anordningen til en lettilgængelig lysnetkontakt, så anordningen hurtigt kan frakobles stikkontakten i en nødsituation.
- Luk ikke anordningen op. Der er risiko for elektrisk stød.

### Drošības instrukcija LV

- Neaizslēdziet un neaizklājiet ierīces ventilācijas atveres. Labāki ventilācija atstājiet vismaz 20 cm telpu ap to.
- Nepakļaujiet ierīci lietai vai ūdens pilieniem. Nelieciet uz to šķidrumu saturošus traukus, cauruma, ja ūdens nokrīt ierīcē, nekavējoties izslēdziet to no maģistrāles.
- Neuziet ierīces tuvumā viegli uzliesmojošus objektus, sveces un citus priekšmetus, kas var aizdegties.
- Sekojiet uzdevotāja instrukcijām, cieši piestipriniet ierīci vai nu pie sienas, vai nu uz pamata, kas īpaši domāts šim nolīkam.
- Pievienojiet ierīci viegli pieejamam jaucam padomē iekārtai, lai ierīce var tikt ātri atvienota no padomē galējās nepieciešamības gadījumā.
- Neatveriet ierīci, pastāv risks saņemt elektrisko šoku.

### Biztonsági előírások HU

- Ne zárkod és ne fedje le a készülék szellőztető nyílásait. A megfelelőbb szellőztetés érdekében, hagyjon legalább 20 cm-es nyílást a készülék körül.
- A készüléket ne tegye ki eső vagy vízcseppek hatáskörébe. Ne helyezzen rá semmilyen folyadék tartalmú edényt. Ha a készülékre folyadék kerül, azonnal válassza le a vállalkozó áramforrásról.
- Tartsa távol a készüléktől a gyúlékony tárgyakat, gyertyákat és bármilyen esztét, mely tüzet okozhat.
- A készülék csatlakoztatásakor kövesse, biztonságosan rögzítse a készüléket a falra, vagy az erre szánt állványra.
- Csatlakoztassa a készüléket egy könnyen hozzáférhető, könnyen csatlakoztatható, mely mindig könnyen elérhető, könnyen hozzáférhető gátló csatlakoztatásához.
- A készüléket tilos kinyitni, áramütés veszélye áll fenn.

### Instrucciones de Seguridad ES

- No obstruya ni cubra las ranuras de ventilación del aparato. Para que haya una ventilación correcta, deje al menos un espacio de 20 cm alrededor.
- No exponer el aparato a la lluvia o al goteo de agua. No colocar encima ningún recipiente con líquido. En caso de que un líquido caiga dentro del aparato, desconecte éste inmediatamente de la red alterna.
- Mantenga lejos del aparato los objetos inflamables, velas y todo aquello que pudiera causar un incendio.
- Siguiendo las instrucciones de instalación, fije firmemente el aparato bien sea en la pared bien sea en la base-soporte especialmente destinada al efecto.
- Conectar el aparato a una toma de tensión de red que sea fácilmente accesible, de forma que en caso de emergencia el aparato pueda ser desconectado rápidamente de la toma.
- No abrir el aparato, ya que existe riesgo de descarga eléctrica.

### Instruções de Segurança PT

- Não bloqueie nem cubra as aberturas de ventilação do aparelho. Para uma ventilação melhor, deixe pelo menos 20 cm de espaço à volta do dispositivo.
- Não exponha o aparelho à chuva ou a gotas de água, nem coloque por cima nenhum recipiente com água dentro. Caso entre água no aparelho, retire imediatamente a ficha da tomada.
- Afaste objetos inflamáveis, velas e qualquer coisa que possa provocar um incêndio.
- Seguindo as instruções de instalação, fixe bem o aparelho na parede ou no suporte especialmente destinado para esse efeito.
- Ligue o aparelho a uma tomada elétrica de acesso fácil para que possa ser rapidamente desligado da tomada em caso de emergência.
- Não abra o aparelho, visto que pode provocar risco de descargas elétricas.

### Istruzioni di sicurezza IT

- Non ostruire né coprire le aperture di ventilazione dell'apparecchiatura. Per una migliore ventilazione, lasciare attorno uno spazio libero di almeno 20 cm.
- Non esporre l'apparecchiatura alla pioggia o a gocciolamento d'acqua. Non appoggiare sulla superficie contenitori di liquido. Nel caso periferisca del liquido sull'apparecchiatura, scollegarla immediatamente dalla rete di corrente elettrica alternata.
- Mantenero lontani dall'apparecchiatura gli oggetti infiammabili, le candele o qualsiasi cosa possa causare un incendio.
- Seguendo le istruzioni di installazione, fissare saldamente l'apparecchiatura al muro o all'apposita base di supporto.
- Collegare l'apparecchiatura ad una presa di corrente facilmente accessibile, in modo da poterla scollegare velocemente dalla presa in caso di emergenza.
- Non aprire l'apparecchiatura. Pericolo di scarica elettrica.

### Turvaohjeet FI

- Älä peitä laitteen tuuletusaukkoja, jätä vähintään 20 cm tilaa laitteen ympärille hyvän tuuletuksen varmistamiseksi.
- Älä aseta laitetta satelalle tai vedelle. Älä aseta mitään nestettä sisältäviä säiliöitä laitteen päälle. Jos nestettä pääsee laitteen sisään, kytke se välittömästi iri pistokkeesta.
- Pää kaikki palavat esineet, kuten kynttilät ja muut jotka voivat sytyttää tulipalon, poissa laitteen läheltä.
- Noudataen asennusohjeita, kiinnitä laite tukevasi seinälle tai siihen tarkoitettuun jalkustaan.
- Kytke laite pistokkeeseen johon on helppo päästä jotta laite voidaan kytkeä iri nopeasti pistokkeesta häätätilanteen sattuessa.
- Älä avaa laitteen sähkökotelon takkia.

### Bezpečnostní pokyny CS

- Neomrzujte přístup k větracím otvorům zařízení ani ich nezakrývejte. Pro lepší větrání nechte okolo nich volný prostor nejménaj 20 cm.
- Nevystavte zařízení doždi nebo kapající vodě. Neodkládejte na zařízení žádné nádobky obsahující tekutinu. V případě, že se do zařízení dostane voda, okamžitě je odpojte od síťového napájení.
- Horkavé předměty, svíčky a cokol, co by mohlo způsobit požár, neumisťujte do blízkosti zařízení.
- Postupujte podle pokynů pro instalaci a zařazení řádně upevněte na zadní straně umístěte na podstavce určené speciálně k tomu účelu.
- Zařazení připojte k ľahko přístupnému síťovému zásuvce, aby ho bylo možné v případě nebezpečnosti rychle odpojit.
- Neotvírájte zařízení, jinak hrozí nebezpečnost úrazu elektrickým proudem.

### Saugumo taisykiės LT

- Neuzdenkite įrenginio ventiliacinių angų. Laikykite įrenginį bent 20 cm atstumu nuo kitų objektų dėl geresnės ventiliacijos.
- Saugokite įrenginio nuo lietaus ar vandens lašų. Nedėkite jokių indų su skystu ar įrenginio. Jei įrenginio viduje patenka skystis, tuoj pat atjunkite jį nuo kaimiškios šviesos.
- Laikykite šalia įrenginio, žvakės ir viską, kas gali sukelti pavojų, nuo toliau nuo įrenginio.
- Laikykite instaliavimo instrukcijų, tvirtininkite įrenginį tvirtai prie sienos arba prie pagrindo, specialiai skirtu šim tikslui.
- Prijunkite įrenginį prie lengvai prieinama pagrindinio lizdo tarp, kad galima būtų lengvai įrenginį atjungti avimui atveju.
- Neatidarykite įrenginio, gali nutikti elektros.

### Ohutusjuhend ET

- Seadme kaant ega ventilatsioonivõavad ei tohi kinni katta. Paremaks ventileerimiseks peab seadme ümber olema vähemalt 20 cm vaba ruumi.
- Ärge jätke seadet vihma kätte ega niiskesse kohta. Ärge asetage seadmele vedelike sisaldavaid konteinereid, jahuti, kui vedelik satub seadmesse, tuleb seade viivitamatult vooluvõrgust lahutada.
- Veevõude, et tuleohuldi esemed (küünlad ja teised objektid, mis võivad tekitada tulekahju) jääksid seadmesse piisavalt kaugelt.
- Järgides paigaldusjuhendit kindlalt seade kindlalt seinale või spetsiaalselt tugile.
- Ühendage toitejuhe kergelt ligipääsetavas kohas pistikupesaga, et hädajuhuldi korral oleks võimalik seadet kiiresti vooluvõrgust lahti ühendada.
- Elektriliste vältimiseks ärge avage seadme kaant.

### Safety Instructions EN

- Do not block or cover the device ventilation openings. For better ventilation, leave a surrounding space of at least 20 cm.
- Do not expose the device to rain or water drops. Do not put any kind of liquid container on top of it. In the event that liquid gets into the device, disconnect it immediately from the alternating current.
- Keep flammable objects, candles and anything that may cause a fire away from the device.
- In accordance with the installation instructions, fix the device firmly either on the wall or on the base-support specially intended for this purpose.
- Connect the device to an easily accessible mains outlet, so that the device may be quickly disconnected from the outlet in case of emergency.
- Do not open the device; there is a risk of electric shock.

### Sicherheitshinweise DE

- Die Belüftungsöffnungen des Geräts nicht blockieren oder abdecken. Für eine korrekte Belüftung mindestens 20 cm Abstand um das Gerät einhalten.
- Das Gerät weder Regen noch Wassertröpfchen aussetzen. Flüssigkeitsbehälter auf dem Gerät abstellen. Bei Eindringen von Flüssigkeit in das Gerät, dieses sofort von der Wechselstromversorgung trennen.
- Brennbare Objekte, Kerzen und andere mögliche Brandursachen von dem Gerät fernhalten.
- Das Gerät entsprechend den Installationsanweisungen stabil an der Wand oder auf dem speziell für diesen Zweck ausgelegten Sockel befestigen.
- Das Gerät an eine leicht zugängliche Steckdose anschließen, so dass dieses im Notfall schnell von der Stromversorgung ausgetrennt kann.
- Das Gerät nicht öffnen, es besteht Stromschlaggefahr.

### Οδηγίες ασφαλείας EL

- Μην κλείσετε και μην καλύψετε τα ανοίγματα εξαερισμού της συσκευής. Για καλύτερη εξαερισμό, objects γύρω περίπου 20 cm γύρω της.
- Μην εκθέτετε τη συσκευή στη βροχή ή σε σπασίματα νερού. Μην τοποθετείτε κανένα είδος δοχείο που περιέχει υγρό πάνω στη συσκευή. Σε περίπτωση που διαλυθεί υγρό στη συσκευή, αποσυνδέστε την αμέσως από το ενδολογισμένο μέγιστο.
- Απομακρύνετε οποιαδήποτε αντικείμενα εύφλεκτα υλικά, κερί και οποιαδήποτε άλλα μπορούν να προκαλέσουν φωτιά.
- Ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης, στερεώστε σταθερά τη συσκευή είτε στον τοίχο είτε στην ειδική για αυτόν το σκοπό βάση επιρρίστης.
- Συνδέστε τη συσκευή σε μια εύκολα προσεγγίσιμη πρίζα ηλεκτρικού ρεύματος, έτσι ώστε η συσκευή να μπορεί να αποσυνδεθεί γρήγορα από την πρίζα σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
- Μην ανοίξετε τη συσκευή, γιατί υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

### Bezpečnostní pokyny CS

- Neomrzujte přístup k větracím otvorům zařízení ani ich nezakrývejte. Pro lepší větrání kolem nich ponechte volný prostor nejménaj 20 cm.
- Nevystavte zařízení dešti nebo kapající vodě. Nestavte na něj jakékoli nádoby obsahující tekutinu. V případě, že se do zařízení dostane voda, okamžitě je odpojte od síťového napájení.
- Horkavé předměty, svíčky a cokol, co by mohlo způsobit požár, neumisťujte do blízkosti zařízení.
- Postupujte podle pokynů pro instalaci a zařazení řádně upevněte na zadní straně umístěte na podstavce určené speciálně k tomu účelu.
- Zařazení připojte ke snadno přístupnému síťovému zásuvce, aby v případě nebezpečí bylo možno je rychle odpojit.
- Neotvíráte zařízení, jinak hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

### Varnostna navodila SL

- Ne prekrivajte in blokirajte prezračevalnih odprtin na napravi. Za boljšo prezračevanje pustite najmanj 20 cm prostora okoli naprave.
- Ne izpostavljajte napravo na dež ali vodo. Na napravo ne postavljajte posod s tekočino. Če tekočina pride v napravo je lahko potrebno izklopiti iz omrežnega napajanja.
- Naprave na približje nevarnih predmetov, sveč ali nekaj kar lahko povzroči požar.
- Po navodilih za montažo napravo trdno pritrdite na zid ali postelico, ki je za to namenjena.
- Napravo priključite v enostavno dostopen vtičnik tako, da jo lahko v primeru nevarnosti hitro odključite.
- Naprave ne odpirajte - obstaja nevarnost električnega udara.

### Strazjonjiet dwar is-Sigurtà MT

- M'għandek impediment jew tghatti f'ih u l'ventilazzjoni ta'it-tagħmir. Għal ventilazzjoni aħjar, ihalli spazju ta' mhux anqas minn 20 cm madwaru.
- Tpoxxi it-tagħmir għal vjaż jew taqta' ta' ilma. M'għandek impediment beħta tip ta' recipient ta' likvidu fuq. F'ikaz li likvidu jidher f'it-tagħmir, skonnettja minn fuq mill-kurrent li jallterna.
- Zomm oġġetti f'ammambli, mgħath u kull haġa li tista' tikkawna xi nar' il bogħod min-tagħmir.
- Wara Htrozzjonjiet ta' installazzjoni, wahlal it-tagħmir ser-jev ma-Haġi-jev fuq appogg bażi maħsub speċifikament għal dan il-għan.
- Konnettja it-tagħmir ma' provvista ta' daww facilmente accessibbli, sabiex it-tagħmir ikun jista' jiġi skonnettjat minn ma-ħaġi-jev ta' emerġenza.
- M'għandek f'ih it-tagħmir. Hemm riskju ta' shock elettriku.

### Sikkerhedsanvisninger SV

- Ventilationsöppningarna på enheten får inte blockeras eller läckas över. För att uppnå en bättre ventilation bör minst 20 cm fritt utrymme lämnas runt enheten.
- Utsätt inte enheten för regn eller vattendroppar. Placera aldrig någon form av vätskebehållare på den. Om vätska skulle komma in i enheten måste den omedelbart kopplas ur från nätspänningen.
- Brännbara föremål, stearinlys och alla andra föremål som kan orsaka brand får inte förvaras nära enheten.
- Följ installationsanvisningarna och montera enheten antingen på väggen eller på det stativ som är särskilt avsett för ändamålet.
- Anslut enheten till en lättillgänglig nätspänningsuttag, så att enheten snabbt kan kopplas ur vid en eventuell nödsituation.
- Öppna inte enheten eftersom det föreligger risk för elektrisk shock.

## Serie MSC MULTISWITCHES CASCADABLES FI-SAT

MSC-0504-05 (3680)

MSC-0504-10 (3681)

MSC-0508-05 (3682)

MSC-0508-10 (3683)

MSC-0512-05 (3684)

MSC-0512-10 (3685)

MSC-0516-05 (3686)

MSC-0516-10 (3687)

MSC-1306-10 (3696)

MSC-1306-15 (3697)

MSC-1310-10 (3698)

MSC-1310-15 (3699)

MSC-1316-12 (3752)

MSC-1316-17 (3753)

MSC-1320-12 (3754)

MSC-1320-17 (3755)

MSC-0906-10 (3688)

MSC-0906-15 (3689)

MSC-0910-10 (3690)

MSC-0910-15 (3691)

MSC-0916-12 (3692)

MSC-0916-17 (3693)

MSC-0920-12 (3694)

MSC-0920-17 (3695)

MSC-1706-10 (3756)

MSC-1706-15 (3757)

MSC-1710-10 (3758)

MSC-1710-15 (3759)

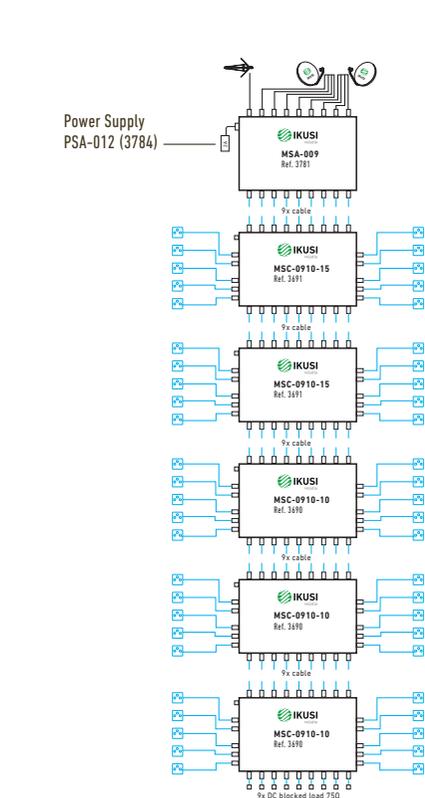
MSC-1716-12 (3760)

MSC-1716-17 (3761)

MSC-1720-12 (3762)

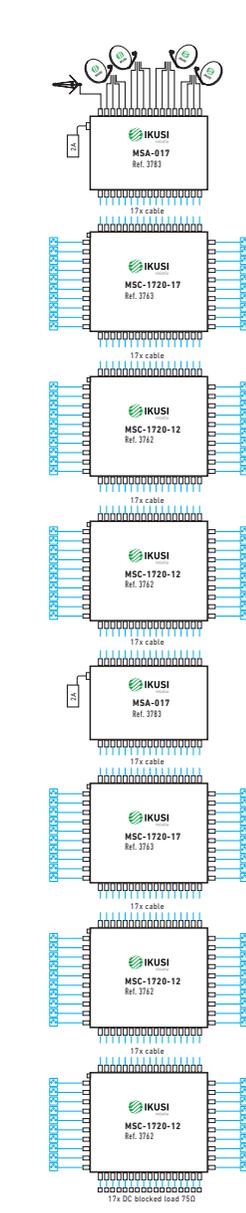
MSC-1720-17 (3763)

Cascada para 50 usuarios  
2 satélites+1terrestre



Power Supply  
PSA-012 (3784)

Cascada para 120 usuarios  
4 satélites+1terrestre



#### 4 satélites + 1 terrestre

| MODELO                          | MSC-0504-05      | MSC-0504-10 | MSC-0508-05 | MSC-0508-10 | MSC-0512-05 | MSC-0512-10 | MSC-0516-05 | MSC-0516-10 |
|---------------------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| REF.                            | 3680             | 3681        | 3682        | 3683        | 3684        | 3685        | 3686        | 3687        |
| Número de entradas              | 5 (4 SAT+1 TERR) |             |             |             |             |             |             |             |
| Número de salidas               | 5                |             |             |             |             |             |             |             |
| Número salidas para el usuario  | 4                | 4           | 8           | 8           | 12          | 12          | 16          | 16          |
| Pérdidas inserción SAT troncal  | dB               | 2           | 2           | 2           | 2           | 4           | 4           | 4           |
| Pérdidas inserción TERR troncal | dB               | 3           | 3           | 3           | 3           | 3           | 3           | 3           |
| Pérdidas inserción SAT usuario  | dB               | 5           | 10          | 5           | 10          | 5           | 10          | 10          |
| Pérdidas inserción TERR usuario | dB               | 18          | 21          | 21          | 24          | 23          | 26          | 27          |

#### 8 satélites + 1 terrestre

| MODELO                          | MSC-0906-10      | MSC-0906-15 | MSC-0910-10 | MSC-0910-15 | MSC-0916-12 | MSC-0916-17 | MSC-0920-12 | MSC-0920-17 |
|---------------------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| REF.                            | 3688             | 3689        | 3690        | 3691        | 3692        | 3693        | 3694        | 3695        |
| Número de entradas              | 9 (8 SAT+1 TERR) |             |             |             |             |             |             |             |
| Número de salidas               | 9                |             |             |             |             |             |             |             |
| Número salidas para el usuario  | 6                | 6           | 10          | 10          | 16          | 16          | 20          | 20          |
| Pérdidas inserción SAT troncal  | dB               | 2           | 2           | 2,5         | 2,5         | 3           | 3           | 3,5         |
| Pérdidas inserción TERR troncal | dB               | 3           | 3           | 4           | 4           | 7           | 7           | 8           |
| Pérdidas inserción SAT usuario  | dB               | 10          | 15          | 10          | 15          | 12          | 17          | 17          |
| Pérdidas inserción TERR usuario | dB               | 18          | 18          | 22          | 22          | 26          | 26          | 28          |

#### 12 satélites + 1 terrestre

| MODELO                          | MSC-1306-10        | MSC-1306-15 | MSC-1310-10 | MSC-1310-15 | MSC-1316-12 | MSC-1316-17 | MSC-1320-12 | MSC-1320-17 |
|---------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| REF.                            | 3696               | 3697        | 3698        | 3699        | 3752        | 3753        | 3754        | 3755        |
| Número de entradas              | 13 (12 SAT+1 TERR) |             |             |             |             |             |             |             |
| Número de salidas               | 13                 |             |             |             |             |             |             |             |
| Número salidas para el usuario  | 6                  | 6           | 10          | 10          | 16          | 16          | 20          | 20          |
| Pérdidas inserción SAT troncal  | dB                 | 2           | 2           | 2,5         | 2,5         | 3           | 3           | 3,5         |
| Pérdidas inserción TERR troncal | dB                 | 3           | 3           | 4           | 4           | 7           | 7           | 8           |
| Pérdidas inserción SAT usuario  | dB                 | 10          | 15          | 10          | 15          | 12          | 17          | 17          |
| Pérdidas inserción TERR usuario | dB                 | 18          | 18          | 22          | 22          | 26          | 26          | 28          |

#### 16 satélites + 1 terrestre

| MODELO                          | MSC-1706-10        | MSC-1706-15 | MSC-1710-10 | MSC-1710-15 | MSC-1716-12 | MSC-1716-17 | MSC-1720-12 | MSC-1720-17 |
|---------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| REF.                            | 3756               | 3757        | 3758        | 3759        | 3760        | 3761        | 3762        | 3763        |
| Número de entradas              | 17 (16 SAT+1 TERR) |             |             |             |             |             |             |             |
| Número de salidas               | 17                 |             |             |             |             |             |             |             |
| Número salidas para el usuario  | 6                  | 6           | 10          | 10          | 16          | 16          | 20          | 20          |
| Pérdidas inserción SAT troncal  | dB                 | 2           | 2           | 2,5         | 2,5         | 3           | 3           | 3,5         |
| Pérdidas inserción TERR troncal | dB                 | 3           | 3           | 4           | 4           | 7           | 7           | 8           |
| Pérdidas inserción SAT usuario  | dB                 | 10          | 15          | 10          | 15          | 12          | 17          | 17          |
| Pérdidas inserción TERR usuario | dB                 | 18          | 18          | 22          | 22          | 26          | 26          | 28          |

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Banda de frecuencias SAT: 950 - 2300 MHz
- Nivel máx salida (IM3 -35 dB): 80 dBμV
- Banda de frecuencias TERR: 5 - 862 MHz
- Temperatura de funcionamiento: -10 ... +55 °C
- Alimentación red: ver etiqueta frontal-derecha

#### CONEXIÓN

- Uso con LNB Quattro solamente.

- Prestar atención en el montaje de los conectores F para no hacer cortocircuitos.

- Ordenar los cables de entrada en grupos de cuatro pertenecientes al mismo satélite.

Dentro de cada grupo, conecte el cable:

vertical/bajo a la entrada marcada Vert/Low;  
horizontal/low a la entrada marcada Hor/Low;  
vertical/alta a la entrada marcada Vert/High y  
horizontal/high a la entrada marcada Hor/High.

- Conecte el cable terrestre a la entrada marcada TERR IN y el cable terrestre de salida a la salida marcada TERR OUT.

- Conecte los cables de salida al próximo dispositivo en el sistema en cascada o, si el multiswitch se utiliza como último de la cadena, termine sus salidas con cargas terminales de 75Ω\*.

- Conecte los cables de usuario a las salidas de usuario numeradas del multiswitch.

- Las salidas del multiswitch no utilizadas deberán cargarse con cargas aisladas 75Ω para asegurarse una buena recepción terrestre.

- Una vez finalizada la conexión, conecte la fuente de alimentación (no incluida) del sistema de distribución a la red alterna.

\* Hay un voltaje presente en cualquiera de las líneas troncales, debe utilizarse una carga terminal F 75 Ohm con bloqueo.

#### UBICACIÓN

- Instalar el multiswitch en un habitáculo, protegido de la lluvia y de la exposición directa del sol. Fijarlo a la pared mediante tornillos apropiados.

- Dejar libre un espacio de 10 cm a cada lado del multiswitch.

- Escoger un lugar donde en caso de emergencia se pueda acceder fácil al enchufe de red para desconectar el multiswitch.

#### SEGURIDAD

- No abrir el multiswitch, ya que existe riesgo de descarga eléctrica.

- Asegurarse de que la instalación de antena tiene una buena toma de tierra.

- Antes de conectar los cables de entrada y salida al multiswitch, desconectar de la red alterna todos los receptores y televisores de la instalación así como el propio multiswitch.

#### NOTA

El multiswitch es alimentado por los receptores de satélite conectados. La alimentación externa sólo es necesaria para la alimentación LNB y el amplificador. Si no hay un amplificador instalado en la cascada, asegúrese de alimentar los LNBs conectando un fuente de alimentación externa DC a la toma marcada DC 12V ± 1V de uno de los multiswitch en la cascada.

*Las normas europeas y reglamentos nacionales aplicables para asegurar la seguridad eléctrica deberán ser respetados. También las normas y reglamentos para instalaciones receptoras Radio y TV.*